نيابة زاكورة
ثانوية الإمام الشافعي الإعدادية
الأستاذ: محمد كـــحلة

تقويم التعلمات رقم (1) الدورة الأولى
العلـوم الفيزيائية والكيميائية
المستوى: الثانية ثانـوي إعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

النقطة

الإسم الكامل:..................................
الرقـــم .....

اختبر معلوماتك: 8 نقط

1. املأ الفراغ بما يناسب:(5ن) — 0.5ن x 10

- طبقات الغلاف الجوي أربعة وهي: طبقة .... و طبقة .... وطبقة .... وطبقة ....
- يتكون الهواء من غاز .... بنسبة 21%. ومن غاز .... بنسبة 78% .
- تتكون الجزيئة من ذرة أو مجموعة من .... مرتبطة فيما بينها، يمكن أن تكون متشابهة أو ....
- الجسم .... هو كل جسم تتكون جزيئاته من أنواع مختلفة من الذرات.
- رمز ذرة .... هو Cl.

2. أجب بصحيح أم خطأ بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:(3ن) — 0.5ن x 6

	صحيح	خطأ
الرياح عبارة عن حركة عمودية للهواء	☐	☐
تهب الرياح من مناطق الضغط المنخفض نحو مناطق الضغط المرتفع.	☐	☐
يوجد غاز الأوزون في الطبقة الجوية الميزسفير.	☐	☐
تلعب طبقة الميزوسفير دورا مهما في الاتصالات اللاسلكية.	☐	☐
الهواء قابل للانضغاط وغير قابل للتوسع.	☐	☐
كتلة 1L من الهواء في الظروف الاعتيادية هي 0.29g تقريبا.	☐	☐

استثمر معلوماتك : 8 نقط

A 6 نقط **تحتوي القارورات الممثلة أسفله على عدة غازات :**

مستعينا بالنموذج الجزيئي الممثل لكل جزيئة املأ الجدول أسفله.

	قارورة (أ)	قارورة (ب)	قارورة (ج)	قارورة (د)	
اسم الغاز					2ن
صيغته الكيميائية					2ن
مركب أم بسيط					2ن

(أ) (ب) (ج) (د)

B 2 نقط **نثبت شمعة مشتعلة داخل حوض يحتوي على ماء، بعد ذلك نغطي الشمعة بمخبار، بعد دقائق نلاحظ صعود الماء في المخبار .**

1. ما هو الغاز الموجود في الأنبوب عند بداية التجربة؟ — 0.5ن
....
2. كيف تفسر صعود الماء في المخبار؟ — 0.5ن
....
3. لماذا لم يملأ الماء المخبار كله؟ — 0.5ن
....
4. هل الهواء جسم خالص أم خليط؟ — 0.5ن
....

صورة من الكتاب المدرسي

تدخل لحل مشكلة : 4 نقط

أراد معاذ أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثنائي الأوكسجين الموجودين في غرفة نومه ، التي طولها $L = 4m$ و عرضها $l = 3m$ وارتفاعها $H = 3m$.
إذا علمت أن كتلة 1L من الهواء هي 1,3g. اقترح على معاذ الطريقة الملائمة للتوصل إلى الحل.

1. **حدد حجم الغرفة.** — 1ن
2. **حدد كتلة الهواء الموجود في الغرفة.** — 1.5ن
3. **حدد حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة** — 1.5ن

(أجب خلف هذه الصفحة)